



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πληροφορίες: Ι. Καραγιάννη, Π. Βοϊδης
Τηλ: 2310 494.536, 545
e-mail: i.karagianni@thessaloniki.gr
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 15/2015

«Προμήθεια ελαστικών επισώτρων και αεροθαλάμων για την κάλυψη των αναγκών του στόλου των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ/ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
Οι απαντήσεις των υποψηφίων αναδόχων να είναι αναλυτικές και επεξηγηματικές (να παραπέμπουν σε συγκεκριμένες παραγράφους των πρωτότυπων τεχνικών φυλλαδίων όπου είναι δυνατό).	Μόνο για εμφάνιση		
1.1 Η προμήθεια αφορά σε ελαστικά επίσωτρα και αεροθαλάμων που κρίνονται απαραίτητα για τη λειτουργία του στόλου των οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Οι οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις του παρόντος ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού.	Απαιτείται	ΝΑΙ	
1.2 Οι προδιαγραφές κατασκευής των ελαστικών θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς του διεθνούς οργανισμού ETRTO (The European Tyre Rim Technical Organization) ή άλλου ισοδύναμου, με τις διατάξεις των οδηγιών 92/23/31-3-92, 2001/43/ΕΚ, 2005/11/ΕΚ του Συμβουλίου της Ε.Ε. και τα ΦΕΚ 589 τεύχος Β' της 30-09-92, απόφαση υπ.αριθμ. 47102/2138/02 (ΦΕΚ 1410 Β'/6-11-2002) και 11627/925/05 (ΦΕΚ – 1081 Β/1-8-2005), όπου ενσωματώνονται οι παραπάνω οδηγίες και τις τροποποιήσεις που ισχύουν σήμερα και αφορούν τα ελαστικά των οχημάτων και την εγκατάστασή τους σ' αυτά.	Απαιτείται	ΝΑΙ	
1.3 Τα ελαστικά πρέπει να έχουν έγκριση τύπου σύμφωνα με τον κοινοτικό κανονισμό και την Ελληνική νομοθεσία. Να αναγράφεται σε αυτά ανάγλυφα η έγκριση (Ε), η χώρα έγκρισης (αριθμός που δηλώνει τη χώρα) και ο αριθμός αναγνώρισης του ελαστικού. Επί των ελαστικών πρέπει να αναγράφονται όλα τα τεχνικά στοιχεία σύμφωνα με την ETRTO, καθώς και το εργοστάσιο και η χώρα παραγωγής τους.	Απαιτείται	ΝΑΙ	
1.4 Τα ελαστικά θα είναι καινούργια, Α' διαλογής, επώνυμα, όχι αναγομωμένα. Η ημερομηνία παραγωγής τους, η οποία αναγράφεται σε κάθε ελαστικό σε μορφή (ΧΧΥΥ) όπου ΧΧ η εβδομάδα παραγωγής και ΥΥ το έτος παραγωγής, δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 6 μηνών από την ημερομηνία παραλαβής τους.	Απαιτείται	ΝΑΙ	
1.5 Τα ελαστικά πρέπει, να μην παρουσιάζουν τα παρακάτω κατασκευαστικά ελαττώματα : i. Ρωγμές πλευρικών τοιχωμάτων . ii. Ατέλειες του πλέγματος ώστε να επηρεάζεται, η μορφή και συνεπώς η αξιοπιστία κατά τη χρήση. iii. Διαχωρισμό των λινών . iv. Ανομοιομορφία στις διαστάσεις μεταξύ νοητών διαδοχικών εγκαρσίων τομών. v. Ελαττωματική κυκλική στεφάνη με κυρτώματα η ελλιπική κάλυψη του μεταλλικού πυρήνα με ελαστικό.	Απαιτείται	ΝΑΙ	

<p>1.6 Για κάθε προσφερόμενο τύπο ελαστικού είναι απαραίτητη, η απεικόνιση του σε έντυπο που θα περιέχει όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά του όπως: ιδανική πίεση λειτουργίας, μέγιστο φορτίο λειτουργίας, υλικό κατασκευής, σύμβολο ταχύτητας, μορφή πέλματος, απόδοση σε βρεγμένο ή στεγνό δρόμο, επίδραση στην κατανάλωση καυσίμου και γενικά οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θα είναι χρήσιμο για την αξιολόγησή τους.</p> <p>Τα ίδια αυτά στοιχεία θα πρέπει να είναι δυνατό να διαπιστώνονται στην καρτέλα του παραδιδόμενου ελαστικού κατά τη διαδικασία παραλαβής.</p> <p>Στον ενδεικτικό προϋπολογισμό σε κάθε διάσταση ελαστικού «Π» σημαίνει πίσω άξονα και «Ε» σημαίνει εμπρός άξονα τοποθέτηση.</p>	Απαιτείται	ΝΑΙ	
<p>1.7 Για την εκτέλεση όλων των προβλεπόμενων στην παρούσα προδιαγραφή εργαστηριακών ελέγχων υπεύθυνος είναι ο προμηθευτής, ο οποίος υποχρεούται να διαθέσει τα προβλεπόμενα όργανα και συσκευές. Σε αντίθετη περίπτωση βαρύνεται με τα έξοδα κινήσεως της επιτροπής και αποστολής των δειγμάτων προς εκτέλεση των δοκιμών σε άλλα εργαστήρια. Επί πλέον η αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης διατηρεί το δικαίωμα εκτέλεσης οποιασδήποτε από τις προβλεπόμενες εξετάσεις σε ιδιωτικό ή δημόσιο εργαστήριο, εφ' όσον αυτό κριθεί αναγκαίο.</p>	Απαιτείται	ΝΑΙ	
<p>1.8 Τα ελαστικά θα φέρουν υποχρεωτικά ανάγλυφα στην εξωτερική επιφάνεια τους τα εξής στοιχεία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μάρκα και τύπο • Ένδειξη χρόνου κατασκευής. • Έγκριση καταλληλότητας για την κυκλοφορία στην Ευρωπαϊκή Ένωση, που απεικονίζεται με το γράμμα Ε εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακολουθία ενός αριθμού που πιστοποιεί την συμμόρφωση στον κανονισμό ECE. • Σύμβολο ταχύτητας και δείκτη φορτίου. <p>Επίσης θα φέρουν την Ευρωπαϊκή ετικέτα ελαστικών (Κανονισμός ΕΚ 1222/2009 και τις τροποποιήσεις ΕΕ 228/2011, ΕΕ 1235/2011, σχετικά με τη σήμανση των ελαστικών επισώτρων αναφορικά με την εξοικονόμηση καυσίμου και άλλες ουσιώδεις παραμέτρους), εφόσον εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του κανονισμού.</p>	Απαιτείται	ΝΑΙ	
<p>1.9 Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να δηλώσουν με σαφήνεια στην τεχνική προσφορά τους για ποιά είδη συμμετέχουν στο διαγωνισμό. Είδη που δεν προσδιορίζονται επακριβώς θα κρίνονται απορριπτέα.</p>	Απαιτείται	ΝΑΙ	
<p>1.10 Όλοι οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν με την τεχνική τους προσφορά να καταθέσουν πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών η οποία θα συνοδεύεται από τους σχετικούς καταλόγους των κατασκευαστικών οίκων. Στους καταλόγους αυτούς θα πρέπει να είναι σημειωμένοι με σαφήνεια οι προσφερόμενοι τύποι ελαστικών επισώτρων, καθώς και τα στοιχεία που αφορούν τον Κανονισμό ΕΚ1222/2009 και τις τροποποιήσεις ΕΕ 228/2011, ΕΕ 1235/2011, όπου απαιτείται.</p>	Απαιτείται	ΝΑΙ	

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊστάμενη της
Δ/σης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κος

Παναγιώτης Βοΐδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1/ Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες: Ι. Καραγιάννη, Π. Βοΐδης
Τηλ: 2310 494.545
e-mail: i.karagianni@thessaloniki.gr
e-mail: p.voidis@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 15/2015

«Προμήθεια ελαστικών επισώτρων και
αεροθαλάμων για την κάλυψη των
αναγκών του στόλου των οχημάτων και
μηχανημάτων του Δήμου
Θεσσαλονίκης»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV 34350000-5 Ελαστικά ελαφράς και βαρέας χρήσεως

Α. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΩΝ					
A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)	Τιμή (€)	Σύνολο	Ενδεικτικοί κατασκευαστές πλαisiών
1	10R22,5E εμπρός	4	360	1.440,00	JOHNSTON, MERCEDES, SCHMIDT
2	10R22,5Π πίσω	8	405	3.240,00	
3	12R22,5Π πίσω	6	370	2.220,00	MERCEDES, STEYR
4	12R22,5E εμπρός	4	370	1.480,00	
5	13R22,5E εμπρός	32	400	12.800,00	IVECO, steyer , MERCEDES
6	13R22,5Π πίσω	80	410	32.800,00	
7	185/75R16 Δείκτης φορτίου 104/102	50	75	3.750,00	IVECO , NISSAN , KARCHER
8	195/70R15	26	75	1.950,00	NISSAN, MERCEDES
9	195/75R16	20	80	1.600,00	FIAT, IVECO
10	205/75R16Π πίσω	14	95	1.330,00	FORD, MERCEDES
11	205/75R16E εμπρός	8	100	800,00	
12	225/75R17,5Π πίσω	20	220	4.400,00	FIAT, IVECO
13	225/75R17,5E εμπρός	10	225	2.250,00	
14	395/85R20 on/off (Μικτή χρήση)	12	1050	12.600,00	IVECO
15	265/70R17,5	6	285	1.710,00	TEMSEA(Λεωφορείο), MERCEDES
				Σύνολο	84.370,00
				ΦΠΑ 23%	19.405,10
				Σύνολο Α	103.775,10

Β. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ						
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)			Ενδεικτικοί κατασκευαστές πλαισίων	
1	15,5/25PR12	2	620	1.240,00	DRESSER, Liebherr, JCB	
2	17,5-R25PR16	4	1300	5.200,00	FIAT HITACHI, Liebherr, JCB	
3	10-16,5PR10	6	200	1.200,00	JCB	
4	20,5-R25	4	1600	6.400,00	VENIERI, Liebherr, JCB	
5	6.00-16PR8E εμπρός	2	75	150,00	AUSA, Liebherr, JCB	
6	4.00-12PR4Π πίσω	4	60	240,00		
7	23x10.5-12E εμπρός	8	125	1.000,00	BIEFFEBI (FERRARI), Liebherr, JCB	
8	16x6.5-8Π πίσω	6	95	570,00		
9	145R10E εμπρός - Δείκτης φορτίου 84/82	8	150	1.200,00	KARCHER, Liebherr, JCB	
10	195R14Π M+S χιονολάστιχα πίσω	12	85	1.020,00	FORD, MAZDA, Liebherr, JCB	
11	195R15	8	100	800,00	MERCEDES	
12	225/75R16E εμπρός	8	130	1.040,00	IVECO	
13	225/75R16Π πίσω	8	125	1.000,00		
14	12.5X20	4	435	1.740,00	VENIERI, Liebherr, JCB	
15	205/75R17,5	6	195	1.170,00	NISSAN, MITSUBISHI, Liebherr, JCB	
16	245/70R17,5Π πίσω	60	265	15.900,00	MAN, IVECO	
17	245/70R17,5E εμπρός	24	270	6.480,00		
18	10.00R20E εμπρός M+S	4	335	1.340,00	SICAS, JCB	
19	10.00R20Π πίσω M+S	4	335	1.340,00		
				Σύνολο	49.030,00	
				ΦΠΑ 23%	11.276,90	
				Σύνολο Β	60.306,90	

Γ. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ					
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)			Ενδεικτικοί κατασκευαστές πλαισίων
1	215/75R17,5E εμπρός	24	180	4.320,00	ISUZU, MERCEDES
2	215/75R17,5Π πίσω	30	185	5.550,00	
3	235/75R17,5E εμπρός	16	245	3.920,00	MERCEDES, DAF
4	235/75R17,5Π πίσω	30	250	7.500,00	

5	235/75R17,5	ρυθμιζόμενου - δείκτης φορτίου $\geq 143/141$	34	250	8.500,00	MERCEDES	
6	265/70R19,5E	εμπρός	18	270	4.860,00	MERCEDES, IVECO	
7	265/70R19,5Π	πίσω	26	300	7.800,00		
8	265/70R19,5	ρυθμιζόμενου - δείκτης φορτίου $\geq 143/141$	100	270	27.000,00	MERCEDES, IVECO	
9	285/70R19,5E	εμπρός	42	315	13.230,00	MERCEDES, MAN, IVECO	
10	285/70R19,5Π	πίσω	62	320	19.840,00		
11	295/80R22,5E	εμπρός	8	410	3.280,00	DENNIS EAGLE, MAN, MERCEDES	
12	295/80R22,5Π	πίσω	14	420	5.880,00		
13	315/80R22,5E	εμπρός	100	385	38.500,00	MAN, MERCEDES, RENAULT, SCANIA, DAF	
14	315/80R22,5Π	πίσω	200	400	80.000,00		
15	315/70R22,5E	εμπρός	10	390	3.900,00	IVECO	
16	315/70R22,5Π	πίσω	20	415	8.300,00		
17	275/70R22,5	ρυθμιζόμενου - δείκτης φορτίου $\geq 148/145$	8	330	2.640,00	MERCEDES	
					Σύνολο	245.020,00	
					ΦΠΑ 23%	56.354,60	
					Σύνολο Γ	301.374,60	

Δ. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ, ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ						
A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)			Ενδεικτικοί κατασκευαστές πλαϊσίων
1	155/80R12	κλασσικά	12	55	660,00	PIAGGIO, MERCEDES
2	155/80R12	M+S	8	65	520,00	
3	165/70R13		24	40	960,00	RENAULT, KARCHER, MERCEDES
4	165/70R14		6	42	252,00	RENAULT
5	175/65R14		4	42	168,00	V.W., MERCEDES
6	175/70R14		8	55	440,00	FIAT
7	175R14	8PR	4	65	260,00	MITSUBISHI, MERCEDES
8	185/65R14		12	55	660,00	MITSUBISHI, Hunday, MERCEDES
9	185/65R15		10	55	550,00	nissan, MERCEDES
10	185/75R14		4	70	280,00	RENAULT, IVECO

11	185R14	8PR	10	65	650,00	MITSUBISHI, NISSAN,MERCEDES
12	225/70R15	8PR	10	90	900,00	MERCEDES, FORD
13	225/70R17,5		8	245	1.960,00	FORD,MERCEDES
14	235/75R15		6	95	570,00	MAZDA, MERCEDES
15	215/60R16		4	110	440,00	CITROEN, IVECO
16	215/75R16	C Cargo	16	120	1.920,00	FORD,MERCEDES
				Σύνολο	11.190,00	
				ΦΠΑ 23%	2.573,70	
				Σύνολο Δ	13.763,70	

Ε. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΚΥΚΛΩΝ - ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ						
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)			Ενδεικτικοί κατασκευαστές πλαisiών
1	2.75-R17Π	πίσω	2	30	60,00	HONDA, MODENAS,PIAGGIO, Peugeot
2	2.50-R17E	εμπρός	2	30	60,00	
3	125R12		45	65	2.925,00	PIAGGIO, Peugeot
4	100/80R10E	εμπρός	2	42	84,00	PIAGGIO, Peugeot
5	120/70R10Π	πίσω	2	60	120,00	PIAGGIO, Peugeot
6	120/70R11E	εμπρός	2	60	120,00	PIAGGIO, Peugeot
7	130/70R11Π	πίσω	2	60	120,00	PIAGGIO, Peugeot
8	130/70R12Π	πίσω	8	65	520,00	YAMAHA, PIAGGIO, Peugeot
9	120/70R12E	εμπρός	6	55	330,00	YAMAHA , PIAGGIO, Peugeot
10	90/80R16E	εμπρός	6	48	288,00	PIAGGIO, Peugeot
11	110/80R14Π	πίσω	6	80	480,00	PIAGGIO , Peugeot
12	80/80R16E	εμπρός	4	50	200,00	PIAGGIO, Peugeot
13	90/80R16E	εμπρός	4	65	260,00	PIAGGIO, Peugeot
14	300/10		2	30	60,00	
15	15X6.00-6NHS	Χλοοκοπτικά	2	35	70,00	
16	300-4	καροτσάκια οικοδομών	8	12	96,00	
17	400-8	καροτσάκια οικοδομών	6	25	150,00	
18	18x8.50-8	Χλοοκοπτικά	2	45	90,00	

Σύνολο	6.033,00
ΦΠΑ 23%	1.387,59
Σύνολο Ε	7.420,59

ΣΤ. ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΙ				
A/A	ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)		
1	12.00R20	4	30	120,00
2	10.00R20	4	23	92,00
3	6.50R10	4	10	40,00
4	155-12	4	7	28,00
5	300-4	6	5	30,00
6	400-8	4	5	20,00
7	400-12	4	7,5	30,00
8	185-75-16	4	12	48,00
9	2,75/17	15	6	90,00
10	120/90R17	15	16	240,00
11	90/90R21	15	7	105,00
			Σύνολο	843,00
			ΦΠΑ 23%	193,89
			Σύνολο ΣΤ	1.036,89

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ

487.677,78 €

Θεσσαλονίκη 07/07/2015

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊστάμενη της
Δ/νσης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων

Ιωάννα Καραγιάννη
Μηχ/γος Μηχ/κος

Παναγιώτης Βοϊδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κος

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1/ Διοικητικού

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Επωνυμία προσφέροντος:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

«Προμήθεια ελαστικών επισώτρων και αεροθαλάμων»

A. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΩΝ				
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)	Τιμή (€)	Σύνολο
1	10R22,5E εμπρός	4		
2	10R22,5Π πίσω	8		
3	12R22,5Π πίσω	6		
4	12R22,5E εμπρός	4		
5	13R22,5E εμπρός	32		
6	13R22,5Π πίσω	80		
7	185/75R16 Δείκτης φορτίου 104/102	50		
8	195/70R15	26		
9	195/75R16	20		
10	205/75R16Π πίσω	14		
11	205/75R16E εμπρός	8		
12	225/75R17,5Π πίσω	20		
13	225/75R17,5E εμπρός	10		
14	395/85R20 on/off (Μικτή χρήση)	12		
15	265/70R17,5	6		
			Σύνολο	
			ΦΠΑ 23%	
			Σύνολο Α	
B. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ				
Α/Α	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)		

1	15,5/25PR12		2		
2	17,5-R25PR16		4		
3	10-16,5PR10		6		
4	20,5-R25		4		
5	6.00-16PR8E	εμπρός	2		
6	4.00-12PR4Π	πίσω	4		
7	23x10.5-12E	εμπρός	8		
8	16x6.5-8Π	πίσω	6		
9	145R10E	εμπρός - Δείκτης φορτίου 84/82	8		
10	195R14Π	M+S χιονολάστιχα πίσω	12		
11	195R15		8		
12	225/75R16E	εμπρός	8		
13	225/75R16Π	πίσω	8		
14	12.5X20		4		
15	205/75R17,5		6		
16	245/70R17,5Π	πίσω	60		
17	245/70R17,5E	εμπρός	24		
18	10.00R20E	εμπρός M+S	4		
19	10.00R20Π	πίσω M+S	4		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 23%	
				Σύνολο Β	

Γ. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΩΝ					
A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)		
1	215/75R17,5E	εμπρός	24		
2	215/75R17,5Π	πίσω	30		
3	235/75R17,5E	εμπρός	16		
4	235/75R17,5Π	πίσω	30		
5	235/75R17,5	ρυμουλκούμενου - δείκτης φορτίου ≥143/141	34		
6	265/70R19,5E	εμπρός	18		

7	265/70R19,5Π	πίσω	26		
8	265/70R19,5	ρυμουλκούμενου - δείκτης φορτίου ≥143/141	100		
9	285/70R19,5E	εμπρός	42		
10	285/70R19,5Π	πίσω	62		
11	295/80R22,5E	εμπρός	8		
12	295/80R22,5Π	πίσω	14		
13	315/80R22,5E	εμπρός	100		
14	315/80R22,5Π	πίσω	200		
15	315/70R22.5E	εμπρός	10		
16	315/70R22.5Π	πίσω	20		
17	275/70R22,5	ρυμουλκούμενου - δείκτης φορτίου ≥148/145	8		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 23%	
				Σύνολο Γ	

Δ. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΗΜΙΦΟΡΤΗΓΩΝ, ΕΠΙΒΑΤΙΚΩΝ, ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ					
A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)		
1	155/80R12	κλασσικά	12		
2	155/80R12	M+S	8		
3	165/70R13		24		
4	165/70R14		6		
5	175/65R14		4		
6	175/70R14		8		
7	175R14	8PR	4		
8	185/65R14		12		
9	185/65R15		10		
10	185/75R14		4		
11	185R14	8PR	10		
12	225/70R15	8PR	10		

13	225/70R17,5		8		
14	235/75R15		6		
15	215/60R16		4		
16	215/75R16	C Cargo	16		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 23%	
				Σύνολο Δ	

Ε. ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΚΥΚΛΩΝ - ΤΡΙΚΥΚΛΩΝ					
A/A	ΤΥΠΟΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)		
1	2.75-R17Π	πίσω	2		
2	2.50-R17E	εμπρός	2		
3	125R12		45		
4	100/80R10E	εμπρός	2		
5	120/70R10Π	πίσω	2		
6	120/70R11E	εμπρός	2		
7	130/70R11Π	πίσω	2		
8	130/70R12Π	πίσω	8		
9	120/70R12E	εμπρός	6		
10	90/80R16E	εμπρός	6		
11	110/80R14Π	πίσω	6		
12	80/80R16E	εμπρός	4		
13	90/80R16E	εμπρός	4		
14	300/10		2		
15	15X6.00-6NHS	Χλοοκοπτικά	2		
16	300-4	καροτσάκια οικοδομών	8		
17	400-8	καροτσάκια οικοδομών	6		
18	18x8.50-8	Χλοοκοπτικά	2		
				Σύνολο	
				ΦΠΑ 23%	
				Σύνολο Ε	

ΣΤ. ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΙ				
A/A	ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΟΘΑΛΑΜΟΥ(ΔΙΑΣΤΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ)		
1	12.00R20	4		
2	10.00R20	4		
3	6.50R10	4		
4	155-12	4		
5	300-4	6		
6	400-8	4		
7	400-12	4		
8	185-75-16	4		
9	2,75/17	15		
10	120/90R17	15		
11	90/90R21	15		
			Σύνολο	
			ΦΠΑ 23%	
			Σύνολο ΣΤ	

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ

Ο Προσφέρων

(υπογραφή – σφραγίδα)